

# **1. Identifikační údaje:**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě:**

název stavby: **SPŠT - oprava sociálních zařízení v budově A**

místo stavby: Třebíč, Manželů Curieových 734  
katastrální území – Třebíč [769738]  
parcelní číslo – st. 5673/2

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi:**

název: **STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA TŘEBÍČ**

IČO: 66610722

sídlo: Třebíč, Manželů Curieových 734  
PSC 674 01  
tel.: 568 832 111

### **1.3 Údaje o zpracovateli PD:**

název: **Ing. Radovan Vejvoda**

IČO: 06997325

sídlo: Generála Fanty 847/3,  
674 01 Třebíč  
tel.: 602 749 749

hlavní projektant: Ing. Radovan Vejvoda  
- ČKAIT č. 1400083 (pozemní stavby)

projektanti odborných částí: ÚT - Ing. Radovan Vejvoda  
- ČKAIT č. 1400083 (pozemní stavby)

stupeň PD: Projektová dokumentace pro provádění stavby

## **2. Seznam vstupních podkladů**

- 2.1. stavebně-technická dokumentace skutečného provedení stavby zpracovaná zpracovatelem PD
- 2.2. částečný stavebně-technický průzkum objektu stávajícího stavu, včetně doměření odchylek od PD skutečného provedení
- 2.3. zadání investora a požadavky uživatele stavby

## **3. Stavební úpravy**

### **3.1 Úvod:**

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajících rozvodů vytápění v části objektu pavilonu A SPŠ v Třebíči. Jedná se o úpravy trasování rozvodů vytápění a výměny některých otopných

těles. Stávající otopná soustava je teplovodní dvoutrubková s nuceným oběhem teplotnosné látky. Stávající otopná soustava je provedena z ocelových trubek svařovaných.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, technické zprávy a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jedné z těchto částí.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené přístroje a zařízení nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy ČSN EN 12828, ČSN EN 12831, ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830 a platná legislativa ČR a další přidružené přepisy.

### **3.2. Vytápění:**

#### **3.2.1 Zdroj tepla:**

K vytápění objektu slouží stávající centrální kotelna, do které se nebude zasahovat. Stavební úpravy se týkají pouze vnitřních rozvodů otopné soustavy.

#### **3.2.2 Příprava teplé vody:**

Ohřev teplé vody je řešen centrálně mimo objekt a nebude do něj zasahováno.

#### **3.2.3 Bezpečnostní zařízení:**

Zabezpečení otopné soustavy je stávající a nebude do něj zasahováno.

#### **3.2.4 Regulace:**

Regulace otopné soustavy je stávající. Úpravy na otopné soustavě nebudou mít vliv na regulaci vytápění. U všech nových i stávajících otopných těles bude na termostatické ventily osazena kapalinová termostatická hlavice v provedení pro veřejné prostory, tzn. nelze ji demontovat bez příslušného zařízení.

#### **3.2.5 Otopná tělesa:**

V objektu jsou stávající otopná tělesa litinová článková. Tělesa jsou v dobrém technickém stavu a budou tedy ponechána. Navržena je tedy jen rozdělení stávajících těles podle navržené změny dispozice. Stávající přípojovací potrubí bude využito pro napojení nových pozic otopných těles.

Nová otopná tělesa jsou navržena litinová článková ve stejném provedení jako stávající otopná tělesa v ostatních pokojích. Litinové otopné těleso je složeno z článků o rozměru 580/160/60 mm (výška / šířka / délka), s roztečí připojení 500 mm. Připojení tělesa na otopnou soustavu je řešeno pomocí vsuvek s vnějším závitem 5/4" a vnitřním závitem 1/2". Tělesa jsou zavěšena na stěnu pomocí konzol, které jsou součástí dodávky tělesa.

Nová otopná tělesa budou připojena na vstupu pomocí termostatického ventilu DN15 v přímém provedení, připojení na otopné těleso vnější závit 1/2", připojení na potrubí vnitřní závit 1/2". Na výstupu bude instalováno regulační radiátorové šroubení DN15 přímé, uzavíratelné s vypouštěním – připojení na otopné těleso vnější závit 1/2", připojení na potrubí vnitřní závit 1/2". Nové ovládací armatury budou také vyměněny u stávajících litinových článkových těles.

### 3.2.6 Rozvodné potrubí:

Nově navržené potrubí vytápění bude z ocelových trubek spojovaných svářením

Stoupací potrubí bude částečně demontováno, a to na úrovni 1NP. Nové přípojovací potrubí pro stávající otopná tělesa v 1NP bude vedeno volně v objímkách. Vypuštění vody ze systému bude možné přes přípojovací šroubení u otopných těles v 1NP. Potrubí bude vyspádováno tak, aby bylo možné jeho odvodu přes otopná tělesa v nejvyšším podlaží.

Hlavní potrubí bude tepelně izolováno. U potrubí vedeného volně bude použito izolační pouzdro z kamenné vlny s povrchem z hliníkové fólie s tl. stěny 20,0 mm ( $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$ ). Tepelnou izolaci budou opatřeny i spojovací tvarovky!!! Přípojovací potrubí vedené viditelně bude bez tepelné izolace.

### 3.2.7 Nátěry:

Hlavní potrubí bude před osazením tepelné izolace opatřeno základním antikorozním nátěrem. Stávající otopná tělesa budou opatřena finálním nátěrem v barvě dle interiéru. Přípojovací potrubí bude bez tepelné izolace a bude opatřeno základním a posléze finálním nátěrem v barvě dle interiéru. Nová otopná tělesa jsou opatřena finálním nátěrem již od výrobce.

### 3.2.8 Zkoušky zařízení:

Po ukončení montáže otopné soustavy bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. Projeví-li se při zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušku opakovat. O zkoušce bude sepsán protokol.

## **4. Bezpečnost a ochrana zdraví**

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak: nařízení vlády č. 591/2006 Sb., kterým se stanoví bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterými se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů.

V Třebíči, prosinec 2024

Ing. Radovan Vejvoda